

December 2005



## Gevaren van opstarten

Bij veel bedrijven in de petrochemie gebeuren grote incidenten juist tijdens de start up. Veelal heeft dat te maken met de extra aandacht en concentratie die nodig is ten tijde van opstarten. WAAROM? Risico's van opstarten zijn groter omdat we dat niet vaak doen, procedures dus niet altijd goed zijn en omdat de plant onder niet normale condities staat – bijvoorbeeld: lege voedings-tanks, handafsluiters in afwijkende positie en nieuwe of gemodificeerde installatie onderdelen. Tijdsdruk om de unit opgestart te krijgen is vaak te hoog en operators en anderen hebben er vaak al (te) veel uren opzitten tijdens de shutdown periode, waardoor er niet alert meer gereageerd wordt. Veelal is tijdens opstarten veel lichamelijk werk vereist. En het tegenwoordig niet vaak hoeven opstarten leidt tot een tekort aan ervaring voor het goed uitvoeren van procedures..

### Wist je?

- Van de 38 grote incidenten zoals deze door de Amerikaanse autoriteiten zijn onderzocht sinds 1998, gebeurden er drie tijdens opstarten van continu fabrieken.
- Deze drie incidenten leidden tot drie doden en meer dan 170 gewonden.
- Andere serieuze incidenten vonden plaats tijdens het starten van batch processen en in een specifiek geval tijdens onderhoudswerk volgend op elektriciteitsuitval.
- Opstarten gebeurt niet vaak; (refresher) training is dus noodzaak.

### Wat jij kunt doen

- Zorg voor volledige en effectieve procedures en controlelijsten voor opstarten en **gebruik deze**.
- Pas Management of Change toe voordat aangepaste procedures gebruikt worden.
- Stel vragen en roep hulp in voor opstarten van fabrieksonderdelen als je ze niet door en door kent.
- Stel zeker dat alle werk van de stop klaar is en dat de installatie helemaal gereed is voor gebruik.
- Controleer installatie onderdelen, de line up en doe een laatste controle via een “Pre Start up Safety Review” (D1701W01). Dit altijd na een grote stop of bij projecten.
- Stel zeker dat alle afsluiters in de goede positie staan.
- Zorg voor **perfecte** communicatie tussen de buiten operators en de controlekamer!



PSID Members see Free Search: Startup



***Plan voor veiligheid voor starten tot finish!***